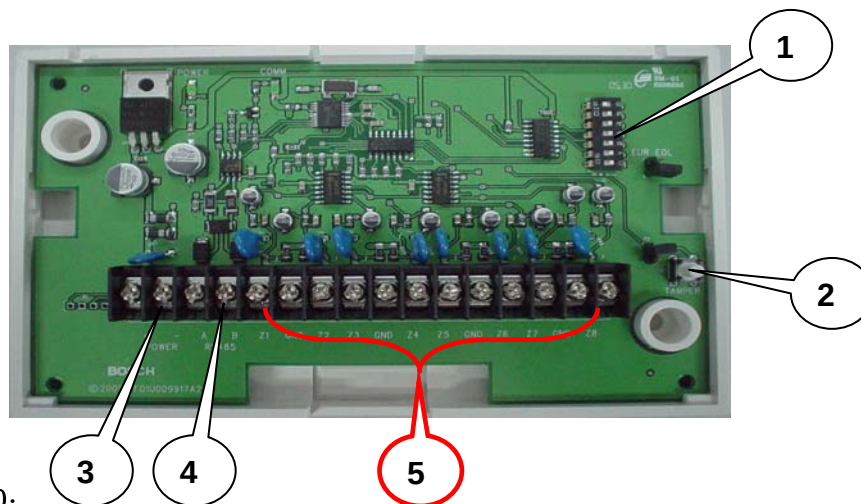


MT1-8 八防区输入模块 安装指南

1.0 概述

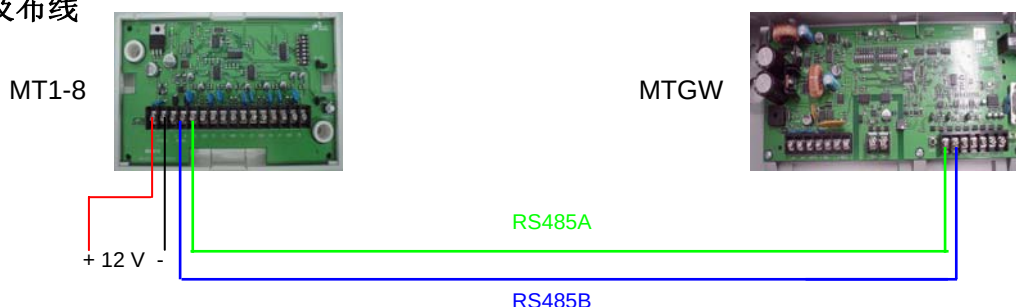
MT1-8为8防区输入总线扩充模块，提供8个输入回路防区，带有地址码设置开关，主要连接到MTGW中RS485总线使用。每块MTGW中的RS485总线总共最多可接120块终端设备（包括MT1-8模块）。

2.0 接口说明



- ① 编码开关，详细见 4.0;
- ② 防拆开关，可以通过跳线取消;
- ③ 直流电源接口，电源要求：8VDC - 15 VDC，电流：15mA -75mA
- ④ RS485 总线接口
- ⑤ 输入防区接口，它共有 8 个防区，每个防区输入端的线尾电阻为 $47K\Omega$ （PCB 上的 EUR EOL 跳线必须开路），两个防区共用一个公共地。如 Z1 和 Z2 共用一个 GND，Z3 和 Z4 共用一个 GND，其它的依此类推。

3.0 安装及布线



- 在进行测试或维护时，使用 MT1-8 上的 P2 接点，可旁路防拆开关（测试或维护完成后，取下跳线 P2）。
- 使用左上角和右下角的安装孔，可将 MT1-8 安装于弱电井或天花上空的墙壁上或其它比较隐蔽的地方。
- 连接 MT1-8 到 MTGW CAN/RS485 总线转换器中的 RS485 总线上。
- 如果导线要穿过外壳后面板的话，则打开 MT1-8 的后面板导线入口；
- 如果要沿着外壳表面布线的话，则打开 MT1-8 的表面导线入口。
- 建议RS485总线均使用大于 $2 \times 1.0\text{mm}$ 之屏蔽双绞线进行布线；
 - MT1-8 连接到 MTGW 中的 RS485 总线上的单段最大距离应小于 1200 米；
 - MTGW 中的单条 RS485 总线在布线时应尽量避免分支布线；
 - 每个 MTGW 最多可以连接 120 个 RS485 终端设备(包括 MT1-8)；
 - 同一个 MTGW 下的 MT1-8 或其它的 RS485 终端设备地址不能重复；
 - 当 MT1-8 为 RS485 总线的末端设备时，RS485A 和 RS485B 之间应并联一个 120Ω 的终端电阻。

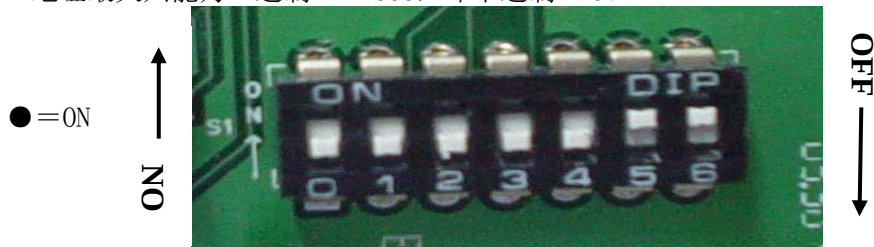
注意：

请按照本安装指南进行安装，否则可能导致损害设备；
在连接MT1-8之前请先断开系统电源；
安装完后必须进行设备系统测试。

4.0 编码开关(详细见附录)

MT1-8地址编码开关（如下图）：

- 编码开关拨向 ON 方向为二进制 ‘1’，否则为 ‘0’；
- 编码开关按 ‘0123456’ 顺序排列设置二进制地址，‘0’ 为高位，‘6’ 为低位。
- 地址最大只能为二进制 1111000，即十进制 120。



以左图为例，开关 5, 6 为 ON，则二进制地址是 0000011，即地址为十进制 3。

附录：编码开关值列表

设备地址	●=拨码开关 闭合(ON)						
	开关编号						
	0	1	2	3	4	5	6
001							●
002						●	
003						●	●
004					●		
005					●		●
006					●	●	
007					●	●	●
008				●			
009				●			
010				●			●
011				●		●	●
012				●	●		
013				●	●		●
014				●	●	●	
015				●	●	●	●
016			●				
017			●				●
018			●			●	
019			●			●	●
020			●		●		
021			●		●		●
022			●		●	●	
023			●		●	●	●
024			●	●			
025			●	●			●
026			●	●		●	
027			●	●		●	●
028			●	●	●		
029			●	●	●		●
030			●	●	●	●	
031			●	●	●	●	●
032		●					
033		●					●
034		●				●	
035		●				●	●
036		●			●		
037		●			●		●
038		●			●	●	
039		●			●	●	●
040		●		●			

设备地址	●=拨码开关 闭合(ON)						
	开关编号						
	0	1	2	3	4	5	6
041		●		●			●
042		●		●		●	
043		●		●		●	●
044		●		●	●		
045		●		●	●		●
046		●		●	●	●	
047		●		●	●	●	●
048		●	●				
049		●	●				●
050		●	●			●	
051		●	●			●	●
052		●	●		●		
053		●	●		●		●
054		●	●		●	●	
055		●	●		●	●	●
056		●	●	●			
057		●	●	●			●
058		●	●	●		●	
059		●	●	●		●	●
060		●	●	●	●		
061		●	●	●	●		●
062		●	●	●	●	●	
063		●	●	●	●	●	●
064	●						
065	●						●
066	●					●	
067	●					●	●
068	●				●		
069	●				●		●
070	●				●	●	
071	●				●	●	●
072	●			●			
073	●			●			●
074	●			●		●	
075	●			●		●	●
076	●			●	●		
077	●			●	●		●
078	●			●	●	●	
079	●			●	●	●	●
080	●		●				

设备地址	●=拨码开关 闭合(ON)						
	开关编号						
	0	1	2	3	4	5	6
081	●		●				●
082	●		●			●	
083	●		●			●	●
084	●		●		●		
085	●		●		●		●
086	●		●		●	●	
087	●		●		●	●	●
088	●		●	●			
089	●		●	●			●
090	●		●	●		●	
091	●		●	●		●	●
092	●		●	●	●		
093	●		●	●	●		●
094	●		●	●	●	●	
095	●		●	●	●	●	●
096	●	●					
097	●	●					●
098	●	●				●	
099	●	●				●	●
100	●	●			●		
101	●	●			●		●
102	●	●			●	●	
103	●	●			●	●	●
104	●	●		●			
105	●	●		●			●
106	●	●		●		●	
107	●	●		●		●	●
108	●	●		●	●		
109	●	●		●	●		●
110	●	●		●	●	●	
111	●	●		●	●	●	●
112	●	●	●				
113	●	●	●				●
114	●	●	●			●	
115	●	●	●			●	●
116	●	●	●		●		
117	●	●	●		●		●
118	●	●	●		●	●	
119	●	●	●		●	●	●
120	●	●	●	●			